

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Pres a base per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm², colore: nero, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero poli: 3, numero di connessioni: 3, serie di prodotti: CCV 2,5/..-GF-LR, passo: 5 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio Lock and Release, tipo di fissaggio: Lock & Release flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Aggancio automatico e sgancio intuitivo grazie alla leva di comando Lock and Release evidenziata a colori

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo | 1837378 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AACTAD |
| Codice prodotto | AACTAD |
| GTIN | 4055626023960 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2,454 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2,4 g |
| Numero tariffa doganale | 85366930 |
| Paese di origine | DE |

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|---|--|
| Tipo di prodotto | Preso base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | CCV 2,5/..-GF-LR |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors M |
| Tipo | Componente adatto alle soluzioni Through Hole Reflow |
| Numero di poli | 3 |
| Passo | 5 mm |
| Numero collegamenti | 3 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 3 |
| Flangia di fissaggio | Lock & Release flangia filettata |
| Layout pin | Pinning lineare |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1 |

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|--------|
| Corrente nominale I_N | 12 A |
| Tensione nominale U_N | 320 V |
| Resistività di massa | 1,2 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3) | 250 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 400 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 4 kV |

Montaggio

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura TTHR / ad onde |
| Layout pin | Pinning lineare |

Flangia

| | |
|---------------------|--------|
| Coppia di serraggio | 0,3 Nm |
|---------------------|--------|

Istruzioni di lavorazione

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Processo | Saldatura reflow/a onde |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classification Temperature T_c | 260 °C |
| Cicli di saldatura reflow | 3 |

Indicazioni materiale

Indicazioni materiale - contatti

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

| | |
|--|---|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Finitura superficiale | stagnatura galvanica |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 μm Sn) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio) | Nichel (1,3 - 3 μm Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 μm Sn) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio) | Nichel (1,3 - 3 μm Ni) |

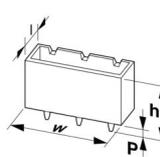
Indicazioni materiale - custodia

| | |
|--|-------------|
| Colore (Custodia) | nero (9005) |
| Materiale isolante | LCP |
| Gruppo materiale isolante | IIIa |
| CTI secondo IEC 60112 | 175 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

Note

| | |
|--------------------------------|--|
| Dati sui processi di saldatura | Lavorazione in processi di reflow ai sensi della norma IEC 60068-2-58 o DIN EN 61760-1 (versione aggiornata) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 secondo IPC/JEDEC J-STD-020-C |
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |

Dimensioni

| | |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 5 mm |
| Larghezza [w] | 25 mm |
| Altezza [h] | 14 mm |
| Lunghezza [l] | 8,6 mm |
| Altezza di installazione | 12 mm |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 2 mm |
| Dimensioni dei codoli | 1 x 1 mm |

Design del circuito stampato

| | |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,6 mm |
|---------------|--------|

Controlli meccanici

Controllo visivo

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |

Controllo dimensionale

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |

Resistenza delle scritte

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Prova superata |

Polarizzazione e codifica

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato | Prova superata |

Portacontatti in uso

| | |
|--|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N | Prova superata |

Forza di inserzione/trazione

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
| Numero di cicli | 25 |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 N |

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 20 |

Resistenza di isolamento

| | |
|--|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante | IIIa |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 175 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 250 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 4 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo | 3 mm |

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

| | |
|---|--------|
| disomogeneo (III/2) | |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 3,2 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 400 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 4 mm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

| | |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenza | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocità sweep | 1 ottavo/min |
| Ampiezza | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |

Controllo della vita elettrica

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV |
| Resistività di massa R ₁ | 1,2 mΩ |
| Resistività di massa R ₂ | 1,2 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

Controllo climatico

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm ³ SO ₂ su 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Tensione alternata fissa | 2,21 kV |

Urti

| | |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma d'urto | Semisinusoidale |
| Accelerazione | 30g |
| Durata urti | 18 ms |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |

Informazioni sull'imballaggio

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Confezione

confezionato nel cartone

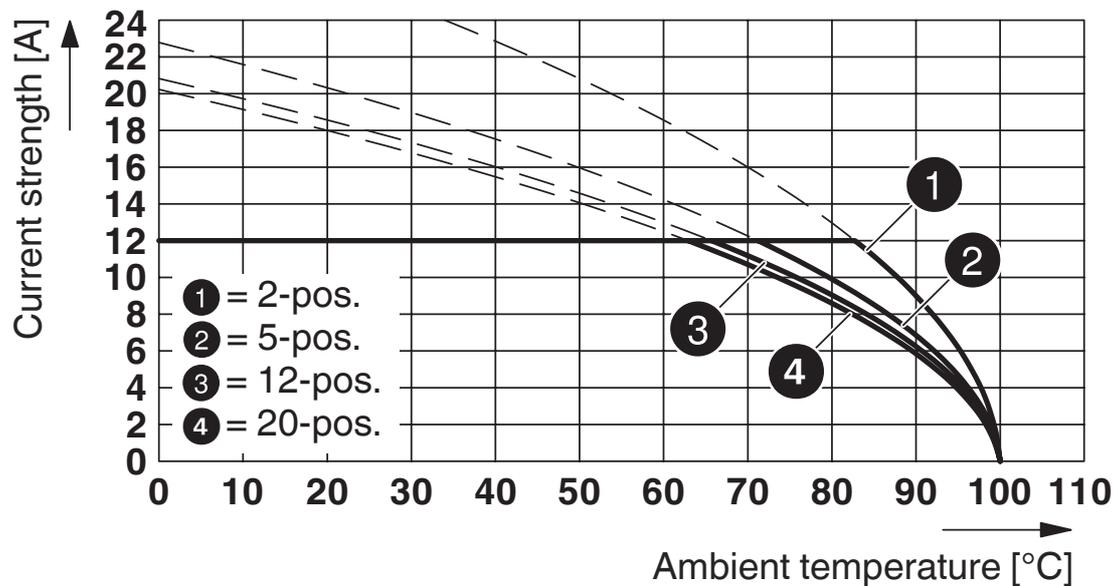
CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati

1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Disegni

Diagramma



Tipo: MSTB 2,5/...-STF mit CCV 2,5/...-GF-LR P20 THR

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

|  cULus Recognized ID omologazione: E60425-19931011 | | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| Use Group B | | | | | |
| Standard | | 300 V | 16 A | - | - |
| Use Group D | | | | | |
| Standard | | 300 V | 10 A | - | - |
| Alternativa 1 | | 150 V | 15 A | - | - |

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

CCV 2,5/ 3-GF-LR P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1837378

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1837378>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

EF3.0 Cambiamento climatico

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,04 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com